IIASA **CAT**

Corregido
D2 051

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. ______ V/Provisional No. ______

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente
POSO	6W02462	FCC Minera

Fecha mes / día / año	Empleado	Ubicación del Equipo:
5/20/14	1776 P. Lopez / W. Rodriguez	P. Rincon

Modelo Caterpillar	Número de Serie Caterpillar	Daño Reportado por el Cliente:
D6T (01-33)	LKJ00708	PM4

Registro del Medidor de Servicio	Kilómetros	
2038.7 H		

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal? protector del filtro de aire acondicionado externo dañado, tapon de inspección de barra ecualizadora faltante

se procedio con el lavado del equipo luego

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño: se dreno aceite de motor, transmisión, hidráulico y los mandos finales se cambiaron los filtros de motor transmisión, Diesel y separador y hidraulico se llenaron todos los sistema a su medida; y se engraso la maquina también se cambiaron los filtros de aire acondicionado y admisión; se reviso el ajuste de las valvulas de escape y admisión
¡El Equipo esta operativo!

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
	6:00	8:00	Espera	de Movilización de equipo	
02	8:00	12:00 MD	Trabajo	PM 4	
02	12:30	18:00	Trabajo		
01	18:00	20:00	Trabajo de	viaje	

Le FCC
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☐ NO ☐
¿De cuál compartimiento? ______

[firma]
FIRMA DEL CLIENTE

Wilmer Rodriguez
FIRMA MECANICO

FECHA: 5/20/14

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

HH013

IIASA CAT

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No.________ V/Provisional No.________

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente
P050	6002462	[illegible] Minera

Fecha mes / día / año	Empleado	Ubicación del Equipo:
05/18/2014	[illegible] Lopez - Wilber R.	Punta Rincón
Modelo Caterpillar	**Número de Serie Caterpillar**	**Daño Reportado por el Cliente:**
740B	L4E02088	Mantenimiento
Registro del Medidor de Servicio	**Kilómetros**	
2,774.0		PM 1

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal? SE REVISO el equipo el cual no presenta fuga ni fallas.

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño: SE REEMPLAZO Aceite y Filtro de Motor, Filtros Primario y secundario de diesel, Filtro Primario de Aire, SE REVISO el Equipo en general
El equipo se armo, se verificaron los niveles
el equipo queda operativo.

Nota: SE tomo mas tiempo debido a la espera del equipo.

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
02	1:00	17:30			
01	17:30	18:00			

NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☐ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 18/05/2014

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

Co=2°°°
DZ003



TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No.______ V/Provisional No.______

Código del Distribuidor: Poso	Orden de Trabajo No.: 6W02462.	Nombre del Cliente: FCC Minera.
Fecha mes / día / año: 05/18/2014	Empleado: Pablo Lopez - Wilmer R.	Ubicación del Equipo: Punta Rincon
Modelo Caterpillar: D6N LGP	Número de Serie Caterpillar: GHS01635	Daño Reportado por el Cliente: Mantenimiento Preventivo PM1
Registro del Medidor de Servicio: 1,359.0	Kilómetros:	

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal? NO SE Reporta daño ni Fallas en el Equipo.

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño: SE Procedio a Reemplazar Aceite y filtro de Motor, filtros Primario y Secundario de Diesel se Sopló filtro Primario de Aire. SE tomo Muestra de Aceite. SE engraso el Equipo, SE Prueba el cual quedo operativo. Hay que Reemplazar la Valvula de drenaje de Aceite de motor devido a que el Tornillo Esta Pelado. Por lo que Hay que Reemplazarlo. Nota: SE tomo mas tiempo por lluvia y espera del Equipo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
01	6:00	9:00	Limpieza de taller		
02	9:00	12:50			

NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☐ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 18/05/2014

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

HT 072

Corget

IIASA CAT

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO   Liquidación No.________ V/Provisional No.________

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente
POSO	6002462	FCC. Minera

Fecha mes / día / año	Empleado	Ubicación del Equipo:
05/16/2014	Juan Gonzalez - 1772 Alexis Rangel - 1044	Punta Rincon

Modelo Caterpillar	Número de Serie Caterpillar	Daño Reportado por el Cliente:
740B	L4E 02378	Mantenimiento

Registro del Medidor de Servicio	Kilómetros	
12543h.		

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☐	PM1
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"	A- Roto, Rajado, Doblado B- Rayado, Picado, Desgastado C- Fugas o Filtraciones D- Montaje o Proceso en Fábrica	E- El Grupo No Funciona F- Dañado Durante el Transporte G- Reparación General Reacondicionamiento	H- Ajustar de Ser Necesario I - Es Difícil Trabajar en la pieza J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño: Se Procedio a realizar un PM1.
Se cambio el aceite del motor, Filtro del motor, Filtros de Combustible 1°, 2° y el separador, Se limpio los Filtros de Aire.
Se sacaron muestras de Aceite del motor y del coolant
Se engraso el equipo
El equipo esta operativo.

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
Trabajo	8.00	12:00			

(P)

FCC.
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☒ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

J. Gonzalez Alexis Rangel
FIRMA MECANICO

FECHA: 16-05-2014.

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

IIASA CAT

Co-gente

HT075

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No.______ V/Provisional No.______

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente
P050	6W02462	Fcc - Minera

Fecha mes / día / año	Empleado	Ubicación del Equipo:
5/15/2014	Angel.R - Dario G E772 - 1082	Taller Fcc

Modelo Caterpillar	Número de Serie Caterpillar	Daño Reportado por el Cliente:
740B	L4E02497	

Registro del Medidor de Servicio	Kilómetros	
1292		Mantenimiento Preventivo

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	PM1
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

* Cambio de aceite de motor
* Cambio de filtros de combustible, primario de admision, motor
* Muestra de aceite de motor para analisis SOS
* Se bajo el reporte de estatus del ECM de motor
* Proximo Mantenimiento a las 1542 horas
* El equipo quedo operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
Transporte	5:30Am	6:30Am			
Trabajo	6:30Am	8:30Am			

Fcc - Minera
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☑ NO ☐
¿De cuál compartimiento? ______

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: ______

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original: Orden de Trabajo
Copia Amarilla: Hoja para Cliente
Copia Rosada: Caja
Copia Celeste: Archivo Talleres
Copia Naranja: Crédito y Cobros

HT 11
08-51-C [signature]

IIASA | **CAT**

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO   Liquidación No.________   V/Provisional No.________

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente
P050	6W2462	MPSA

Fecha mes / día / año	Empleado	Ubicación del Equipo:
5/14/2014	Carlos / Juan 1531 / 1746	Punta Rincón

Modelo Caterpillar	Número de Serie Caterpillar	Daño Reportado por el Cliente:
740B	L4E02104	mantenimiento

Registro del Medidor de Servicio	Kilómetros	
2780.9		

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	Pm1
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño: ha este equipo se le realizo lo siguiente
se cambio el aceite de motor, los dos filtro secundario de
Combustible, el filtro separador de agua y el filtro de aceite de
motor.
se tomo muestra de aceite de motor
se le realizo un chequeo general al equipo.
Equipo esta operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
	13:00 Pm	16:00			
	(P)	[signature]			

MPSA
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite?
SI ☐ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

[signature]
FIRMA DEL CLIENTE

[signature]
FIRMA MECANICO

FECHA: 14/5/2014

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

H1055

Cosel

IIASA CAT

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No.__________ V/Provisional No.__________

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.		Nombre del Cliente
P050	6WO2462		FCC
Fecha mes / día / año	Empleado		Ubicación del Equipo:
5/14/2014	Angel.R — DarioG E772 - 1082		Taller
Modelo Caterpillar	Número de Serie Caterpillar		Daño Reportado por el Cliente:
740B	L4F00		
Registro del Medidor de Servicio	Kilómetros		
746 horas			Mantenimiento Preventivo

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	PM1
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

*Cambio de aceite de motor
*Se cambio el filtro primario de admision, Combustible y motor
*Muestra de aceite de motor para analisis SOS
*Drenaje de tanque de combustible y Engrase general
*Se bajo el reporte del equipo
*Proximo mantenimiento a [illegible]

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
Trabajo	5:30Am	7:00Am			
Transporte	7:00Am	8:00Am			
	P				

FCC
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite?
SI ☑ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: /5/2014

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros



08-06

IIASA CAT

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

P050

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO 6W02462 Liquidación No. Fcc - Minera V/Provisional No. ____

Código del Distribuidor 5/14/14	Orden de Trabajo No. E772-1082	Nombre del Cliente Punta Rincon

Fecha mes / día / año 735	Empleado L4D00407	Ubicación del Equipo:
Modelo Caterpillar 5539	Número de Serie Caterpillar	Daño Reportado por el Cliente: Mantenimiento Preventivo
Registro del Medidor de Servicio 6	Kilómetros 5760	PM2

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"	A- Roto, Rajado, Doblado B- Rayado, Picado, Desgastado C- Fugas o Filtraciones D- Montaje o Proceso en Fábrica	E- El Grupo No Funciona F- Dañado Durante el Transporte G- Reparación General Reacondicionamiento	H- Ajustar de Ser Necesario I - Es Difícil Trabajar en la pieza J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:
* Cambio de todos los filtros del equipo
* Muestra de todos los compartimento para analisis SOS
* Cambio de aceite de motor
* Drenaje de tanque de combustible y engrase del equipo
* Proximo mantenimiento a las 5779 horas

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
Trabajo	1:30 PM	5:30 PM			
Transporte	5:30 PM	6:30 PM			
(P)					

Fcc - Minera
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☑ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 15/5/14

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

IIASA 

Co-gerente

05-48L

EX048

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No.________ V/Provisional No.________

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente
P050	6W02462	Fcc

Fecha mes / día / año	Empleado	Ubicación del Equipo:
5/13/2014	Angel.R - Dario G E772-1082	Km18

Modelo Caterpillar	Número de Serie Caterpillar	Daño Reportado por el Cliente:
320D	A8F02034	

Registro del Medidor de Servicio	Kilómetros	
5263 horas		Mantenimiento Preventivo

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	PM
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

*Cambio de filtros de combustible, primario de admision y filtro de aceite de motor
*Cambio de aceite de motor
*Muestra de aceite de motor para analisis SOS
*se bajo el reporte del equipo
*Engrase general y drenaje de tanque de combustible
*Proximo mantenimiento a las 5,500 horas

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
Transporte	11:00Am	12:00 Pm			
para del lubrico	12:30 Pm	2:00 Pm			
Trabajo	2:00 Pm	5:00 Pm			
Transporte	5:00 Pm	5:30 Pm			

*Nota se espero el camion lubrico por 2 horas

Fcc
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☑ NO ☐
¿De cuál compartimiento? ________

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 13/5/14

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

IIASA **CAT**

01 - 27 -
DZ053

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No.________ V/Provisional No.________

Código del Distribuidor: 1050	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente: Fcc. Minera Panamá
Fecha mes / día / año: 06/05/2014	Empleado: Pablo López - Wilmer R	Ubicación del Equipo: Via Punta Rincón
Modelo Caterpillar: D6T	Número de Serie Caterpillar: GCT00997	Daño Reportado por el Cliente: Mantenimiento Preventivo PM 1
Registro del Medidor de Servicio: 3,278.5	Kilómetros	

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	6	7760	SI ☐ NO ☐	PM 1
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"	A- Roto, Rajado, Doblado B- Rayado, Picado, Desgastado C- Fugas o Filtraciones D- Montaje o Proceso en Fábrica	E- El Grupo No Funciona F- Dañado Durante el Transporte G- Reparación General Reacondicionamiento	H- Ajustar de Ser Necesario I - Es Difícil Trabajar en la pieza J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

NO SE Reporta Problemas Con el equipo

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño: SE Reemplazo Aceite y Filtro de Motor Filtro Primario y secundario de diesel filtro Primario de Admisión de Aire, SE tomo muestra de Aceite de Motor SE Arranco el equipo SE Verifico El Nivel, SE Engraso el equipo El Cual quedo Operativo.

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
01	9:00	10:00			
	10:00	12:00	Espera de		Equipo
02	12:30	13:00			
02	13:00	17:30.			

MPSA
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☒ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

[signature]
FIRMA DEL CLIENTE

[signature]
FIRMA MECANICO

FECHA: 05/06/2014

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros



TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. HT019 V/Provisional No. ____

Código del Distribuidor: P050	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente: Fcc - Minera
Fecha mes / día / año: 6/18/14	Empleado: E772-1082	Ubicación del Equipo: Punta Rincon
Modelo Caterpillar: 740B	Número de Serie Caterpillar: L4E02258	Daño Reportado por el Cliente:
Registro del Medidor de Servicio: 2786 horas	Kilómetros	Mantenimiento Preventivo

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	PMI
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:
* Cambio de aceite y filtro de motor
* Cambio de filtros de combustible
* Muestra de aceite de motor para analisis SOS
* Inspección general del equipo (está en perfectas condiciones)
* El equipo quedo operativo
* Proximo mantenimiento a las 3036 horas

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
Transporte	2:00 PM	3:00 PM			
Trabajo	3:00 PM	5:30 PM			

Fcc
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☐ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 18/6/14

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros



HT055

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

MCS

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No.________ V/Provisional No.________

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente
P-050		FCC

Fecha mes / día / año	Empleado	Ubicación del Equipo:
12/6/14	1082 - 772	Punta Rincón
Modelo Caterpillar	**Número de Serie Caterpillar**	**Daño Reportado por el Cliente:**
740B	L4F00466	PM 3 (1000 hrs)
Registro del Medidor de Servicio	**Kilómetros**	
993.8		

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño: * Se cambio el aceite de motor, Transfer, Trasmisión, diferenciales y mandos Finales

* Se cambio Filtro de motor, Diesel, Trasmisión, Transfer, admisión, Hidraulico, Steering.
* Se realizo una inspección visual
* El equipo quedo operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
01	8:30	9:00			
02	9:00	19:00			
nota: el	exeso	de Tiempo		Fue	Por
que el	equipo	demoro		mas	
de 6 horas	en	llegar		al	Taller

MRSA
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☐ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 12/6/14

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original: Orden de Trabajo
Copia Amarilla: Hoja para Cliente
Copia Rosada: Caja
Copia Celeste: Archivo Talleres
Copia Naranja: Crédito y Cobros



TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

HTO 74

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO Liquidación No.________ V/Provisional No.________

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente
P-050		FCC

Fecha mes / día / año	Empleado	Ubicación del Equipo:
11/6/14	1082	Punta Rincón

Modelo Caterpillar	Número de Serie Caterpillar	Daño Reportado por el Cliente:
740B	L4E02380	PM1 (250 hrs)

Registro del Medidor de Servicio	Kilómetros	
1751.0		

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☒	
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño: * Se cambio aceite de motor.

* Se cambio Filtro, Diesel, motor y Primario de admisión.

* Se realizo una inspección visual
* El equipo quedo operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
01	14:30	15:30			
02	15:30	17:30			

MPSA
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☐ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 11/6/14

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros



TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. HT075 V/Provisional No.

Código del Distribuidor: P050	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente: Fcc - Minera
Fecha mes / día / año: 6/19/14	Empleado: E772-1082	Ubicación del Equipo: Punta Rincon
Modelo Caterpillar: 740B	Número de Serie Caterpillar: L4E02497	Daño Reportado por el Cliente:
Registro del Medidor de Servicio: 1789 horas	Kilómetros	Mantenimiento Preventivo

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	PM
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

* Cambio de aceite de motor
* Cambio de filtros de combustible, motor y primario de admisión
* Engrase y drenaje de tanque de combustible
* Inspección general del equipo (está en perfectas condiciones)
* Próximo mantenimiento a las 2039 horas
* El equipo quedo operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
Transporte	2:30 Pm	3:30 Pm			
Trabajo	3:30 Pm	5:30 Pm			

Fcc
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☑ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 19 Jun 14

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros



HT114

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. ____________ V/Provisional No. ____________

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente
P-050		FCC

Fecha mes / día / año	Empleado	Ubicación del Equipo:
13/6/14	1082-772	Punta Rincón

Modelo Caterpillar	Número de Serie Caterpillar	Daño Reportado por el Cliente:
740 B	L4E02294	PM 1 (250 hrs)

Registro del Medidor de Servicio	Kilómetros	
3267.0		

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"	A- Roto, Rajado, Doblado B- Rayado, Picado, Desgastado C- Fugas o Filtraciones D- Montaje o Proceso en Fábrica	E- El Grupo No Funciona F- Dañado Durante el Transporte G- Reparación General Reacondicionamiento	H- Ajustar de Ser Necesario I - Es Difícil Trabajar en la pieza J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño: * Se cambio aceite de motor.

* Se cambio Filtro de motor, Diesel y Primario de admisión.

* Se realizo una inspección visual
* El equipo quedo operativo.

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
01	8:30	9:30	Hubo que espe		
02	9:30	17:30	rar el camión		
Tra 01 Trasporte	17:30	20:00			
de Proyecto					
a la Pintada					

MPSA
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☐ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

[signature]
FIRMA DEL CLIENTE

[signature]
FIRMA MECANICO

FECHA: 13/6/14

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros



TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

EX 007

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO Liquidación No.________ V/Provisional No.________

Código del Distribuidor: P-050	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente: FCC
Fecha mes / día / año: 12/6/14	Empleado: 1082-772	Ubicación del Equipo: Punta Rincón
Modelo Caterpillar: 320D	Número de Serie Caterpillar: KZF00183	Daño Reportado por el Cliente: PM 1 (250 hrs)
Registro del Medidor de Servicio: 1,297.0	Kilómetros	

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño: * Se cambio aceite de motor.

* Se cambio el filtro de motor, Diesel, y Primario de admisión
* Se realizo una inspección visual
* Se engrazo el equipo.
* El equipo quedo operativo.

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
01	06:30	6:30			
02	6:30	8:30			

UPSA
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☐ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 12/4/14

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

IIASA CAT

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. HT020 V/Provisional No.

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente
P050		Fcc - Minera

Fecha mes / día / año	Empleado	Ubicación del Equipo:
7/24/14	E772 - 1082	Punta Rincon

Modelo Caterpillar	Número de Serie Caterpillar	Daño Reportado por el Cliente:
740B	L4E02259	

Registro del Medidor de Servicio	Kilómetros
3087.2 horas	

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	B	7760	SI ☐ NO ☑	MB
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

*Cambio de aceite de mandos finales, motor, transmisión, transfer y diferenciale
*Cambio de todos los filtros del equipo
*Muestra de todos los compartimientos para analises SOS
*Ajuste de Pin hitch y eje oscilante
*Próximo Mantenimiento a las 3,337 horas
*El equipo quedo Operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
Transporte	6:00Am	7:00Am			
Trabajo	7:00Am	5:00Pm			

"Nota" el trabajo demoro por falta de aceite sae50

Fcc-Minera
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☑ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 24/Jul/14

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

IIASA CAT

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. HTØ98 V/Provisional No.

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente
P050		Fcc

Fecha mes / día / año	Empleado	Ubicación del Equipo:
7/25/14	E772 - 1082	Midubay

Modelo Caterpillar	Número de Serie Caterpillar	Daño Reportado por el Cliente:
730	B1M02898	

Registro del Medidor de Servicio	Kilómetros	
4925 Hrs		* Mantenimiento Preventivo

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	PM3
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

* Tiene el motor electrico de levantar el capo dañado

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

* Cambio de aceite de motor, transmisión, tranfer, diferenciales y Mandos finales
* Cambio de filtros de admision, combustible, motor, hidraulicos, transmisión, tranf y A/A
* Muestra de aceite de todos los compartementos para analises SOS
* Proximo Mantenimiento a las 5175 horas
* El equipo quedo operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
01	10:00Am	11:00Am			
02	11:00Am	6:00Pm			

Fcc
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☑ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECÁNICO

FECHA: 25/7/14

Nota: el trabajo se atraso por lluvia

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

IIASA **CAT**

MC

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. HT001 V/Provisional No.

Código del Distribuidor: P050	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente: FCC- Minera
Fecha mes / día / año: 7/23/14	Empleado: E772-1082	Ubicación del Equipo: Punta Rincon
Modelo Caterpillar: 740B	Número de Serie Caterpillar: L4E01172	Daño Reportado por el Cliente:
Registro del Medidor de Servicio: 5444	Kilómetros	

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
-	G	7760	SI ☐ NO ☑	PMRI
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

* Cambio de aceite de motor
* Cambio de filtros de combustible, admisión, transmisión, tranfer y A/A4 Motor
* Muestra de todos los compartimentos para analisis SOS
* Proxima mantenimiento a las 5690 horas
* El equipo quedo Operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
transporte Pma-mina	5:00Am	10:00Am			
Trabajo	10:00Am	3:00Pm			
En espera de equipo	3:00Pm	5:30Pm			

Fcc
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☑ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 23/7/14

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros



IIASA CAT

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. Ex051 V/Provisional No. ____

Código del Distribuidor: P050	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente: Fcc
Fecha mes / día / año: 7/27/14	Empleado: E772-1082	Ubicación del Equipo: Cantera
Modelo Caterpillar: 320D	Número de Serie Caterpillar: KGF06997	Daño Reportado por el Cliente:
Registro del Medidor de Servicio: 3776.6 Hrs	Kilómetros	Mantenimento Preventivo

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	PM
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

*Cambio de aceite de motor
*Muestra de aceite de motor para analisis SOS
*Cambio de filtros de combustible, motor y primario de admisión
*Engrase general
*Proximo mantenimiento a las 4026 horas
*El equipo quedo operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
01	6:00AM	7:00AM			
02	7:00AM	10:00AM			

*una hora en espera de lubuco

Fcc
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☑ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 27/Jul/14

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original: Orden de Trabajo
Copia Amarilla: Hoja para Cliente
Copia Rosada: Caja
Copia Celeste: Archivo Talleres
Copia Naranja: Crédito y Cobros

IIASA **CAT**

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

MOS

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO — Liquidación No. HT109 — V/Provisional No. ____

Código del Distribuidor: P050	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente: Fcc
Fecha mes / día / año: 7/26/14	Empleado: E772-1082	Ubicación del Equipo: Midway
Modelo Caterpillar: 735B	Número de Serie Caterpillar: L4D00434	Daño Reportado por el Cliente:
Registro del Medidor de Servicio: 2932 Hrs	Kilómetros	Mantenimiento Preventivo

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	PMB
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

* Cambio de aceite de motor, transmisión, tranfer, diferenciales y mandos finales
* Cambio de filtros hidraulicos, steering, motor, Combustible, tranfer, admisión
* Muestra de todos los compartimentos para analisis SOS
* Proximo Mantenimiento a las 3182 horas
* El equipo quedo operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
01	9:00Am	10:30Am			
02	10:30Am	6:00Pm			

NOMBRE DEL CLIENTE: Fcc

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☑ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 26/7/14

* El trabajo se atraso por lluvia *

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

IIASA 

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. D2616 V/Provisional No.

Código del Distribuidor: POSO	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente: Fac. Minera
Fecha mes / día / año: 7/26/14	Empleado: Juan González, Pablo López. 1722	Ubicación del Equipo: Contora
Modelo Caterpillar: D8T	Número de Serie Caterpillar: J8B02716	Daño Reportado por el Cliente: Mantenimiento Preventivo
Registro del Medidor de Servicio: 4323.7.	Kilómetros	

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	PM1
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño: Se Procedio con el mantenimiento del equipo
Se cambio el Filtro de aceite del motor, Filtro separador de
Agua, Filtro de combustible y Filtro de Aire.
Se cambio aceite del motor,
Se engreso el equipo.

El equipo esta operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
	6:00 AM	12:00 MD.			

Fac.
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite?
SI ☑ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

[firma]
FIRMA DEL CLIENTE

[firma]
FIRMA MECANICO

FECHA: 26-7-14.

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

IIASA **CAT**

HT095

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. [illegible] V/Provisional No.

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente
P050		Fcc. Minera

Fecha mes / día / año	Empleado	Ubicación del Equipo:
7/26/14	Juan Gomez / Pablo Lopez 1722 *	Midway.

Modelo Caterpillar	Número de Serie Caterpillar	Daño Reportado por el Cliente:
730	B1M 02874	Mantenimiento Preventivo

Registro del Medidor de Servicio	Kilómetros	
5376.0		

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	776	SI ☐ NO ☑	PM1
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño: Se Procedio con el PM1.
Se cambio el aceite del motor, Filtro de Aceite del motor, Filtro de Combustible, Filtro Separador, Filtro de Aire.
Se engraso el equipo

el equipo esta operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
	12:00 MD	6:00 PM.			

Fcc.
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☐ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 26-7-14.

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

IIASA **CAT**

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. HT107 V/Provisional No. ____

Código del Distribuidor: P050	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente: FCC
Fecha mes / día / año: 7/26/13	Empleado: E772 — 1082	Ubicación del Equipo: Miduby
Modelo Caterpillar: 735B	Número de Serie Caterpillar: L4D00429	Daño Reportado por el Cliente:
Registro del Medidor de Servicio: 2704	Kilómetros	

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☑	PM
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica
E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General Reacondicionamiento
H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

*Se dreno el sistema hidraulico (pasado de su capacidad de aceite)
*Se dreno el tanque de aceite de steering (pasado de su nivel recomendado)

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

* Cambio de aceite de motor
* Muestra de aceite de motor para analisis SOS
* Cambio de filtros de combustible, admision y motor
* Engrase del equipo
* Proximo mantenimiento a las 2954 horas
* El equipo quedo operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
01	6:00AM	7:00AM			
02	7:00AM	9:00AM			

FCC
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☑ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 26/7/14

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros

IIASA 

H038

1,516.7

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. ______________ V/Provisional No. ______________

Código del Distribuidor	Orden de Trabajo No.	Nombre del Cliente
0050		MPSA

Fecha mes / día / año	Empleado	Ubicación del Equipo:
07/29/2014	Pablo Lopez	P. Rincon

Modelo Caterpillar	Número de Serie Caterpillar	Daño Reportado por el Cliente:
740B	L4E00469	PM 2

Registro del Medidor de Servicio	Kilómetros	
1,516.0		

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7780	SI ☐ NO ☐	PM
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"	A- Roto, Rajado, Doblado B- Rayado, Picado, Desgastado C- Fugas o Filtraciones D- Montaje o Proceso en Fábrica	E- El Grupo No Funciona F- Dañado Durante el Transporte G- Reparación General Reacondicionamiento	H- Ajustar de Ser Necesario I - Es Difícil Trabajar en la pieza J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

No se reporta daño en el equipo

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño: Se reemplazaron todos los filtros del equipo (sin los de hidráulico) se cambio aceite de motor se reviso el sistema de eyector. Se verificaron todos los niveles de mandos y diferenciales. Se probó el equipo equipo queda operativo.

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
	12:30	6:00			

NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite? SI ☐ NO ☐
¿De cuál compartimiento?

José Pinto
FIRMA DEL CLIENTE

Pablo L.
FIRMA MECANICO

FECHA: 29/07/2014

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original:	Orden de Trabajo
Copia Amarilla:	Hoja para Cliente
Copia Rosada:	Caja
Copia Celeste:	Archivo Talleres
Copia Naranja:	Crédito y Cobros